

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der: **Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin**
und der
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von: **P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma**
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt
K. Kuratowski, Warszawa
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung: **E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin**

166. Band 1969



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Wissenschaftlicher Beirat

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, München
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

Wissenschaftliche Mitarbeiter

K.-H. Bachmann · G. Berendt · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball
K.-H. Förster · H. Giebel · K. Habetha · S. Janski · H. Krämer · E. Krüger
K. Latt · G. Macß · E. Orsinger · H.-J. Pohl · H.-J. Rossberg
H. Sandmann · M. Schneider · N. K. Stephanidis · W. Szablewski
D. Ullmann · G. Wallis · W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler
K. Wohlrabe

Der 166. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1964—1968, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1963.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten ● kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik

Deutsche Akademie
der Wissenschaften
1199 Berlin-Adlershof
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie
der Wissenschaften
1 Berlin 62
Akazienstraße 31

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	241
Geschichte	242
Philosophie. Logik. Grundlagen. Mengenlehre	1, 247
Allgemeines. Philosophie. Methodologie	1, 247
Logiksprachen. Kalküle	1, 248
Algebraische Logik. Modelltheorie. Semantik	3, 255
Mengenlehre	4, 261
Rekursive Funktionen. Konstruktive Mathematik	5, 263
Sprachen. Automaten. Netzwerke	5, 265
Algebra und Zahlentheorie	6, 272
Kombinatorik	6
Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische Algebra	10, 272
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen	12, 276
Gruppentheorie	14, 279
Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie	29, 299
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe	39, 301
Assoziative Ringe	304
Kommutative Algebra	43, 306
Zahlentheorie	50, 309
Analysis	59, 312
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	59, 312
Allgemeine Reihenlehre	66, 316
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	68, 317
Spezielle Funktionen	73, 320
Funktionentheorie	323
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	340
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzgleichungen. Regelungstheorie	76, 341
Partielle Differentialgleichungen und Differenzgleichungen. Potentialtheorie.	360
Variationsrechnung	96, 384
Integralgleichungen. Integraltransformationen	96, 385
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	102, 392
Praktische Analysis	130, 415

Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete	136, 422
Wahrscheinlichkeitsrechnung	137
Mathematische Statistik und Anwendungen	144
Informations- und Kommunikationstheorie	153
Unternehmensforschung, Spieltheorie, Versicherungsmathematik	156
Mathematische Biologie	158, 422
Geometrie	160
Grundlagen der Geometrie	160
Elementargeometrie	164
Analytische und synthetische Geometrie	164
Algebraische Geometrie	165
Differentialgeometrie	171
Allgemeine metrische Geometrie, Konvexe Mengen, Integralgeometrie	178
Topologie	182
Angewandte Geometrie	200
Theoretische Mechanik	201, 424
Mechanik	201, 424
Elastizität, Plastizität	205, 431
Hydrodynamik	217, 448
Mathematische Physik	232
Grundlagen der Quantentheorie	232
Struktur der Materie und des Materiefeldes	236
Berichtigungen	467
Autorenregister	469